भौतिक विज्ञान

1. कार्य का मात्रक क्या होता है? – **जूल**
2. प्रकाशवर्ष मात्रक किसका है? – **दूरी का**
3. ल्यूमेन किसका मात्रक है? – **ज्योति फ्लक्स का**
4. 'क्यूरी' (Curie) किसकी इकाई का नाम है? – **रेडियोएक्टिव धर्मिता**
5. पदार्थ के संवेग और वेग के अनुपात से कौन–सी भौतिक राशि प्राप्त की जाती है? – **द्रव्यमान**
6. जल में तैरना न्यूटन की गति के किस नियम के कारण सम्भव है? – **तृतीय नियम**
7. रॉकेट की कार्य–प्रणाली किस सिद्धांत पर आधारित होती है? – **संवेग संरक्षण**
8. अश्व यदि एकाएक चलना प्रारम्भ कर दे तो अश्वारोही के गिरने की आशंका का कारण है – **विश्राम जड़त्व**
9. कालीन की सफाई के लिए, यदि उसे छड़ी से पीटा जाए, तो उसमें कौन–सा नियम लागू होता है? – **गति का पहलना नियम**
10. समुद्र में प्लवन करते आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से ऊपर रहता है? – 1/10
11. प्रकाश वोल्टीय सेल के प्रयोग से सौर ऊर्जा का रूपान्तरण करने के किसका उत्पादन होता है? – **प्रकाशीय ऊर्जा**
12. स्वचालित वाहनों में द्रवचालित ब्रेकों का इस्तेमाल वस्तुतः किस नियम का सीधा अनुप्रयोग है? – **पास्कल का नियम**
13. जब दूध को प्रबल ढंग से मथा जाता है, तो उसमें से क्रीम किस कारण से अलग हो जाती है? – **अपकेन्द्री बल**
14. जेट इंजन किसके संरक्षण के सिद्धान्त पर काम करता है? – **रैखिक संवेग के**
15. किसी तुल्यकारी उपग्रह की पृथ्वी की सतह से ऊँचाई लगभग कितनी होती है? – 36,000 **km**
16. पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण का कितना भाग चन्द्रमा के गुरुत्वाकर्षण के सबसे नजदीक है? – 1/6
17. वर्षा की बूंद का आकार गोलाकार किस कारण से हो जाता है? – **पृष्ठ–तनाव**
18. कपूर के छोटे–छोटे टुकड़े जल की सतह पर क्यों नाचते हैं? – **पृष्ठ तनाव के कारण**
19. पानी में लोहे की सूई डूब जाती है लेकिन जहाज तैरता रहता है। यह किस सिद्धान्त पर है? – **आर्किमिडीज का सिद्धान्त**
20. आर्किमिडीज का नियम किससे सम्बन्धित है? – **प्लवन का नियम**
21. गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम का प्रतिपादन किसने किया? – **न्यूटन**
22. कौन–सा 1 kg द्रव्यमान के पिण्ड पर कार्यशील पृथ्वी के गुरुत्वबल का सही मान है? – **9.8 N**
23. एक हॉर्स पावर (H.P.) कितने वाट के बराबर होता है? – 746 **वाट**
24. लोहे की सुई पानी की सतह पर किस कारण तैरती रहती है? – **पृष्ठ तनाव के कारण**
25. एक गेंद को क्षैतिज से कितने कोण पर फेंके कि यह अधिकतम क्षैतिज दूरी तय कर सके? – 45°
26. किसने न्यूटन से पूर्व ही बता दिया था कि सभी वस्तुएँ पृथ्वी की ओर गुरुत्वाकर्षित होती हैं? – **ब्रह्मगुप्त**
27. क्रिकेट की गेंद को किस कोण से मारा जाना चाहिए, ताकि वह अधिकतम दूरी तक जा सके? – **क्षैतिज से 45° का कोण**
28. ऊष्मा एक प्रकार की ऊर्जा है जिसे कार्य में बदला जा सकता है। इसका प्रत्यक्ष प्रमाण सबसे पहले किसने दिया? – **रमफोर्ड**
29. किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में घिसकर पिघला दिया? – **डेवी**
30. वाष्प इंजन में उबलते हुए जल का तापमान किस कारण से उच्च हो सकता है? – **बॉयलर के अंदर उच्च दाब होता है**
31. ताप युग्म तापमापी (Thermo Couple Thermometer) किस सिद्धान्त पर आधारित है? – **सीबेक के प्रभाव पर**
32. पूर्ण विकिरण उत्तापमापी (Total Radiation Pyrometer) किस सिद्धान्त पर आधारित है? – **स्टीफन के नियम पर**
33. दूर की वस्तुओं जैसे सूर्य आदि का ताप किस तापमापी के द्वारा मापा जाता है? – **पूर्ण विकिरण उत्तापमापी द्वारा**

34. कितना तापमान होने पर पाठ्यांक सेल्सियस और फारेनहाइट तापमापियों में एक ही होंगे? – −40°
35. सेल्सियस पैमाने का 0°C फारेनहाइट स्केल के कितने डिग्री के बराबर होगा? – 32°
36. मानव शरीर का तापमान 98.6°F होता है। सेल्सियस स्केल पर यह कितना होगा? – 37°C
37. अति लघु समय अन्तरालों को सही–सही मापने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है? **– परमाणु घड़ियां**
38. एक मनुष्य का तापक्रम 60°C है, तो उसका तापक्रम फारेनहाइट में क्या होगा? – 140°F
39. पानी का घनत्व किस ताप अधिकतम होता है? **– 4°C पर**
40. साइकिल के ट्यूब अधिकांशतया गर्मियों में क्यो फटते हैं? **– गर्मी के कारण ट्यूब फट जाता है।**
41. किसी झील की सतह का पानी बस जमने ही वाला है। झील के अधः स्तल में जल का क्या तापमान होगा? – 4°C
42. ऊष्मा के संचरण की किस विधि में पदार्थ के अणु एक स्थान से दूसरे स्थान तक स्वयं नहीं जाते? **– चालन**
43. द्रवों तथा गैसों में ऊष्मा का स्थानान्तरण किस विधि द्वारा होता है? **– संवहन**
44. सूर्य की ऊष्मा पृथ्वी पर किस प्रकार के संचार माध्यम से आती है? **– विकिरण**
45. ऊष्मा के स्थानान्तरण की किस विधि में माध्यम आवश्यक नहीं है? **– विकिरण**
46. ऊष्मा संचरण की वह विधि जिसमें माध्यम के कण गति नहीं करते हैं, कौन–सी है? **– विकिरण**
47. आण्विक संघटन के द्वारा ऊष्मा का सम्प्रेषण क्या कहलाता है? **– संवहन**
48. सूर्य विकिरण का कौन–सा भाग सोलर कुकर को गर्म कर देता है? **– अवरक्त किरण**
49. धूप से बचने के लिय छाते में रंग संयोजन कौन–सा सबसे उचित है? **– ऊपर सफेद नीचे काला**
50. किस विधि से ऊष्मा स्थानान्तरण को न्यूनतम करने के लिए थर्मस फ्लास्क की दीवारों पर कलई की जाती है? **– विकिरण**
51. किसमें सर्वोच्च विशिष्ट ऊष्मा का मान होता है? **– जल**
52. शुद्ध पदार्थ में कोई अन्य पदार्थ मिला देने पर उसके गलनांक पर क्या प्रभाव पड़ता है? **– घट जाता है**
53. अपद्रव्यों को मिलाने से गलनांक पर क्या प्रभाव पड़ता है? **– घटता है**
54. चावल को पकाने में कहां अधिक समय लगेगा? **– माउण्ट एवरेस्ट पर**
55. किसी द्रव का उसके क्वथनांक से पूर्व उसके वाष्प में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं? **– वाष्पीकरण**
56. आन्तरिक ऊर्जा की संकल्पना ऊष्मागतिकी के किस नियम से मिलती है? **– प्रथम नियम**
57. ऊष्मा गतिकी का प्रथम नियम किस अवधारणा की पुष्टि करता है? **– ऊर्जा संरक्षण**
58. किस बिन्दु पर फारेनहाइट तापक्रम सेन्टीग्रेड तापक्रम का दोगुना होता है? – 160°F
59. किसी वस्तु की विशिष्ट ऊष्मा किस पर निर्भर करती है? **– पिण्ड के द्रव्य पर**
60. सेल्सियस में माप का कौन–सा तापक्रम 300 K के बराबर है? – 27°C
61. ब्लैक बॉडी किसकी विकिरण को अवशोषित कर सकती है? **– केवल उच्च तरंगदैर्ध्य**
62. शीतऋतु के दिनों में हम मौसम किस प्रकार का होने पर ज्यादा ठंड महसूस करते हैं? **– साफ मौसम**
63. मिट्टी के घड़े में किस क्रिया के कारण जल ठंडा रहता है? **– वाष्पीकरण**
64. पराश्रव्य तरंगों को सबसे पहले किसने सीटी बजाकर उत्पन्न किया था? **– गाल्टन ने**
65. ध्वनि का तात्व (Pitch) किस पर निर्भर करता है? **– आवृत्ति**
66. विमानों के आन्तरिक भागों की सफाई में किसका उपयोग किया जाता है? **– पराश्रव्य तरंग**
67. मनुष्य को ध्वनि कम्पन की अनुभूति किस आवृति सीमा में होती है? – 20–20,000 Hz
68. लगभग 20°C तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम रहेगी? **– लोहा**

69. ध्वनि के किस लक्षण के कारण कोई ध्वनि मोटी (Grave) या पतली (Shrill) होती है? **– तारत्व (Pitch)**
70. किसके द्वारा सबसे अधिक ध्वनि प्रदूषण होता है? **– हवाई जहाज की उड़ान भरना**
71. कौन–सी प्रक्रिया प्रकाश और ध्वनि दोनों में घटित नहीं होती है? **– ध्रुवण**
72. ध्वनि का प्रभाव मानव के कान में कितने समय तक रहता है? **– 1/10 सेकण्ड**
73. ध्वनि तरंगे किसके कारण प्रतिध्वनि उत्पन्न करते हैं? **– परावर्तन**
74. एक व्यक्ति को अपनी प्रतिध्वनि सुनने के लिये परावर्तक तल से कितनी दूर खड्या रहना चाहिए? **– 56 फीट**
75. स्टेथोस्कोप ध्वनि के किस सिद्धान्त पर कार्य करता है? **– परावर्तन**
76. पास आती रेलगाड़ी की सीटी की आवृत्ति या तीक्ष्णता बढ़ती जाती है, ऐसा किस घटना के कारण होता है? **– डॉप्लर प्रभाव**
77. किस एक प्रकार की तरंग का प्रयोग रात्रि दृष्टि उपकरण में किया जाता है? **– अवरक्त तरंग**
78. एक जेट वायुयान 2 मैक के वेग से हवा में उड़ रहा है। जब ध्वनि का वेग 332 मी./से. है तो वायुयान की चाल कितनी है? **– 664 मी./से.**
79. लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम होगी? **– लोहा**
80. एक जैव पद्धति जिसमें पराश्रव्य ध्वनि का उपयोग किया जाता है? **– सोनोग्राफी**
81. कौन–सी तरंगें शून्य में संचरण नहीं कर सकतीं? **– ध्वनि**
82. वह उपकरण जो ध्वनि तरंगों की पहचान तथा ऋजुरेखन के लिए प्रयुक्त होता है क्या कहलाता है? **– सोनार**
83. प्रकाश तरंग किस प्रकार की तरंग है? **– अनुप्रस्थ तरंग**
84. प्रकाश का तरंग सिद्धान्त किसके द्वारा प्रस्थापित किया गया था? **– हाइगेन्स के द्वारा**
85. किस घटना के आधार पर प्रकाश तरंगों के अनुप्रस्थ होने की पुष्टि होती है? **– ध्रुवण**
86. प्रकाश के विद्युत चुम्बकीय स्वरूप की खोज किसने की? **– मैक्सवेल**
87. किसने सर्वप्रथम यह दिखलाया कि प्रकाश तरंगों का विवर्तन होता है? **– ग्रेमाल्डी**
88. कौन–सी घटना प्रकाश और ध्वनि दोनों में घटित नहीं होती है? **– ध्रुवण**
89. कौन–सा सिद्धान्त प्रकाश के तरंग प्रकृति की पुष्टि करता है? **– व्यतिकरण का सिद्धान्त**
90. चन्द्रमा से पृथ्वी तक आने में प्रकाश को लगभग कितना समय लगता है? **– 1 सेकण्ड**
101. सूर्य की रोशनी को पृथ्वी तक पहुँचने में लगभग कितना समय लगता है? **– 8 मिनट 16.6 सेकेण्ड**
102. वायु में प्रकाश की गति कितनी होती है? **– 3×108 m/s**
103. सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कौन–सा भाग दिखायी देता है? **– किरीट (कोरोना)**
104. पानी से भरे किसी बर्तन में पड़ा एक सिक्का किस कारण थोड़ा उठा हुआ प्रतीत होता है? **– प्रकाश के अपवर्तन के कारण**
105. पानी में डुबोई एक छड़ी किस संवृत्ति के कारण मुड़ी हुई प्रतीत होती है? **– प्रकाश का अपवर्तन**
106. किसके कारण आकाश नीला दिखाई पड़ता है? **– प्रकीर्णन (Scattering)**
107. सूर्योदय और सूर्यास्त के समय आसमान में लाल रंग किसके कारण होता है? **– प्रकीर्णन**
108. इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है? **– बैंगनी**
109. सूखा बालू चमकीला क्यों दिखाई देता है, जबकि गीला बालू द्युतिहीन होता है? **– इसका कारण परावर्तन है।**
101. पेरिस्कोप बनाने में कौन–सा एक दर्पण प्रयुक्त होता है? **– समतल दर्पण**
102. साबुन के पतले झाग में चमकदार रंगों का बनाना किस परिघटना का परिणाम है? **– बहुलित परावर्तन और व्यतिकरण**
103. पिछली साइड के ट्रैफिक को देखने के लिए ऑटोमोबाइल में किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग किया जाता है? **– उत्तल**

104. वाहनों के अग्रदीपों (हेडलाइटों) में किस प्रकार के दर्पण का इस्तेमाल होता है? **– परावलयिक दर्पण**
105. कार चलाते समय अपने पीछे के यातायात को देखने के लिए किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग करना चाहिए? **– उत्तर दर्पण**
106. मानव आंख की रेटिना पर कैसा प्रतिबिम्ब बनता है? **– वास्तविक तथा उल्टा**
107. जब कोई बस्तु दो समानान्तर समतल दर्पणों के बीच रखी जाती है, तो बने हुए प्रतिबिम्बों की संख्या होगी? **– अनन्त**
108. यदि एक व्यक्ति दो समतल दर्पण जो 60° कोण पर आनत है, के बीच खड़ा हो तब उसे कितने प्रतिबिम्ब दिखेंगे? **– 5**
109. हम पृथ्वी के पृष्ठ पर सूर्य का प्रकाश प्राप्त करते हैं। ये प्रकाश किस प्रकार के किरणपुंज हैं? **– समांतर**
110. डाइऑप्टर किसकी इकाई है? **– लेंस की क्षमता की**
111. श्वेत प्रकाश कितने रंगों के मेल से बना होता है? **– 7**
112. किस रंग का तरंगदैर्ध्य अधिकतम होता है? **– लाल**
113. सूर्य की किरणों में कितने रंग होते हैं? **– 7**
114. यदि वायुमण्डल न हो तो पृथ्वी से आकाश किस रंग का दिखाई देगा? **– काला**
115. फोटोग्राफिक कैमरे का कौन–सा भाग आंख की रेटिना की तरह कार्य करता है? **– फिल्म**
116. कैमरे में किस प्रकार का लेन्स उपयोग में लाया जाता है? **– उत्तल**
117. मानव की आंख वस्तु का प्रतिबिम्ब किस भाग पर बनाती है? **– रेटिना**
118. आंख के किस भाग द्वारा आंख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा नियंत्रित होती है? **– आइरिस**
119. नेत्रदान में दाता की आंख के किस हिस्से को प्रतिरोपित किया जाता है? **– कॉर्निया**
120. स्वस्थ नेत्र के लिये स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी कितनी होती है? **– 25 सेमी.**
121. यदि कोई व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता है तो उसकी दृष्टि में कौन–सा दोष होगा? **– निकट दृष्टि**
122. दूर दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्में में कौन–सा लेन्स प्रयोग किया जाता है? **– उत्तल लेन्स**
123. चश्मा प्रयुक्त करने वाले व्यक्तियों को सूक्ष्मदर्शी का प्रयोग किस प्रकार करना चाहिए? **– उन्हें चश्मा पहने रहना चाहिए**
124. एक मनुष्य 1 मीटर से कम दूरी की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता है। वह व्यक्ति किस दोष से पीड़ित है? **– दूर दृष्टि**
125. घड़ी साज घड़ी के बारीक पुर्जों को देखने के लिये किसका उपयोग करता है? **– आवर्द्धक लेन्स**
126. दूर की वस्तुओं के निरीक्षण के लिये किस प्रकाशिक यंत्र का उपयोग किया जाता है? **– दूरदर्शी**
127. तन्तु प्रकाशिक संचार में संकेत किस रूप से प्रवाहित होता है? **– प्रकाश तरंग**
128. काँचों में से कौन–सा एक पराबैंगनी किरणों का विच्छेदन कर सकता है? **– क्रुक्स काँच**
129. प्रकाश के प्रकारों में से किनका पौधे द्वारा तीव्र अवशोषण होता है? **– नीला और लाल**
130. जब प्रकाश की तरंगें वायु से कांच में होकर गुजरती है, तब कौन से परितर्त्य प्रभावित होंगे? **– केवल तरंगदैर्घ्य तथा वेग**
131. निकट दृष्टिकोण दोष दूर करने के लिए कौन–सा लेन्स उपयोग में लाया जाता है? **– नतोदर (concave)**
132. अवतल लेंस हमेशा किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनाते हैं? **– आभासी प्रतिबिम्ब**
133. संचार में प्रयुक्त फाइबर ऑप्टिक केवल किस सिद्धांत पर कार्य करता है? **– प्रकाश के पूर्ण आन्तरिक परावर्तन**
134. श्वेत प्रकाश को नली में कैसे पैदा करते हैं? **– तन्तु को गर्म करके**
135. प्रकाश की गति किसके बीच से जाते हुए न्यूनतम होती है? **– काँच**
136. किस तिथि को दोपहर को आपकी छाया सबसे छोटी होती है? **– 21 जून**
137. फोटॉन (Photon) किसकी मूलभूत यूनिट/मात्रा है? **– प्रकाश**
138. विकिरण की कण प्रकृति की पुष्टि किससे की जाती है? **– प्रकाश वैद्युत प्रभाव**

139. अबिन्दुकता का दोष दूर करने के लिए किस लेंस का प्रयोग करना चाहिए? – **सिलिंडरी लेंस**
140. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में किसके द्वारा बदला जाता है? – **रेक्टीफायर**
141. बिजली के बल्ब का फिलामेन्ट किस तत्व से बना होता है? – **टंगस्टन**
142. ट्यूब लाइट (Tube Light) में व्यय ऊर्जा का लगभग कितना भाग प्रकाश में परिवर्तित होता है? – **60–70%**
143. तड़ित चालक का आविष्कार किसने किया? – **बेंजामिन फ्रेंकलिन**
144. मानव शरीर (शुष्क) के विद्युत् प्रतिरोध के परिणाम की कोटि क्या है? – **10^6 ओम**
145. विद्युत् उत्पन्न करने के लिए कौन–सी धातु का उपयोग होता है? – **यूरेनियम**
146. एकीकृत परिपथ में प्रयुक्त अर्द्धचालक चिप किसकी बनी होती है? – **सिलिकॉन**
147. यदि किसी प्रारूपी पदार्थ का वैद्युत प्रतिरोध गिरकर शून्य हो जाता है, तो उस पदार्थ को क्या कहते हैं? – **अर्द्धचालक**
148. स्थिर वैद्युत अवक्षेपित्र का प्रयोग किसे नियंत्रित करने के लिए किया जाता है? – **वायु–प्रदूषक**
149. लौह चुम्बकीय पदार्थों के भीतर परमाणुओं के असंख्य अति सूक्ष्म संरचनाओं को क्या कहा जाता है? – **डोमेन**
150. मुक्त रूप से निलम्बित चुम्बकीय सूई किस दिशा में टिकती है? – **उत्तर दक्षिण दिशा**
151. विद्युत् चुम्बकीय प्रेरण के नियमों का उपयोग किसको बनाने में उपयोग किया गया है? – **जनित्र**
152. पृथ्वी एक बहुत बड़ा चुम्बक है। इसका चुम्बकीय क्षेत्र किस दिशा में में विस्तृत होता है? – **दक्षिण से उत्तर**
153. जिस तत्व में परमाणु में दो प्रोटॉन दो न्यूट्रॉन और दो इलेक्ट्रॉन हों, उस तत्व का द्रव्यमान संख्या कितना होता है? – **4**
154. पृथ्वी की आयु का निर्धारण किस विधि द्वारा किया जाता है? – **यूरेनियम विधि**
155. नाभिकीय रिएक्टर में भारी जल (D_2O) का प्रयोग किस रूप में किया जाता है? – **मंदक**
156. कूलिज नलिका का प्रयोग क्या उत्पन्न करने के लिए किया जाता है? – **एक्स किरणें**
157. परमाणु बम में विस्फोट में भारी मात्रा में ऊर्जा किसके कारण निकलती है? – **द्रव्य का ऊर्जा में परिवर्तन**
158. सेमीकंडक्टर में उसके प्रयोग के आधार पर अशुद्धियां किसलिए मिलायी जाती है? – **उसकी विद्युत चालकता बढ़ाने**
159. जब जर्मेनियम जाली में आर्सेनिक परमाणु डाले जाते हैं, तो वह क्या बन जाता है? – **बाह्य सेमीकंडक्टर**
160. विद्युत् उत्पन्न करने के लिए कौन–सी धातु का उपयोग होता है? – **यूरेनियम**
161. कृष्ण छिद्र (Block Hole) सिद्धान्त को किसने प्रतिपादित किया था? – **एस. चन्द्रशेखर ने**
162. नोबेले पुरस्कार एल्फ्रेड नोबेल के नाम पर शुरू हुआ जिन्होंने किसकी खोज की थी? – **डायनामाइट की**
163. इस सदी की शुरूआत में हवाई जहाज का आविष्कार किसने की थी? – **राइट ब्रदर्स**
164. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी का आविष्कार किसने किया था? – **नोल और रूस्का**
165. मेडिकल डॉक्टर्स/व्यावसायिकों द्वारा किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? – **स्टेथोस्कोप**
166. महासागर में डूबी हुई वस्तुओं की स्थिति जानने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है? – **सोनार**
167. सूर्य की किरणों की तीव्रता मापने वाले उपकरण को क्या कहते हैं? – **हाइग्रोमीटर**
168. एक उड़ते हुए चक्के की प्रति सेकण्ड घूर्णन किससे मापी जाती है? – **स्ट्रोबोस्कोप**
169. कौन–सा उपकरण चिकित्सकों द्वारा इस्तेमाल किया जाता है? – **स्टेथोस्कोप**
170. चन्द्रा एक्स रे दूरबीन का नाम किस वैज्ञानिक के समान में रख गया? – **एस. चन्द्रशेखर**
171. साइक्लोट्रान किसको त्वरित करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है? – **परमाणु**
172. पाइरोमीटर किसके मापने में प्रयोग में लाया जाता है? – **उच्च तापमान**
173. कूलिज–नालिका का प्रयोग क्या उत्पन्न करने के लिये किया जाता है? – **एक्स किरणें**

174. इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का आविष्कार किसने किया? – **एकर्ट एवं मॉशली**

रसायन विज्ञान

1. कौन–सा पदार्थ प्रकृति में तीन अवस्थाओं (ठोस, द्रव एवं गैस) में पाया जाता है? – **H_2O**
2. ''विश्व का प्रत्येक पदार्थ अत्यन्त सूक्ष्म कणों से मिलकर बना होता है।'' यह सर्वप्रथम किसने कहा? – **कणाद ने**
3. परमाणु में कौन–से मूल कण समान संख्या में स्थित होते हैं? – **इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन**
4. सबसे पहले इलेक्ट्रॉन के आवेश का सफलतापूर्वक निर्धारण किसने किया? – **मिलीकन**
5. रदरफोर्ड के प्रकीर्णन परीक्षण ने किसकी मौजूदगी को सिद्ध किया? – **परमाणुओं में न्यूक्लियस**
6. इलेक्ट्रॉन के तरंग प्रकृति की खोज सर्वप्रथम किसने की थी? – **डी ब्रोग्ली**
7. डॉल्टन के परमाणु सिद्धांत के अनुसार कौन–सा सबसे छोटा कण स्वतंत्र रूप से रह सकता है? – **परमाणु**
8. किस न्यूक्लियर कण में कोई द्रव्यमान और कोई आवेश नहीं होता है, किन्तु प्रचक्रण होता है? – **न्यूट्रीनो**
9. जिस तत्व के परमाणु में 2 प्रोटॉन, 2 न्यूट्रॉन तथा 2 इलेक्ट्रॉन हों, उस तत्व का द्रव्यमान संख्या कितना है? – 4
10. आण्विक कक्षा का अभिन्यास किससे नियंत्रित होता है? – **चुम्बकीय क्वान्टम संख्या**
11. एकधा आयनित कार्बन परमाणु के नाभिक में क्या होता है? – **6 प्रोटॉनों और 6 न्यूट्रॉन**
12. दो इलेक्ट्रॉन एक ही कक्ष में होते हैं, तो उनमें क्या पाया जाता है? – **विपरीत चक्रण**
13. कार्बन का परमाणु क्रमांक 6 तथा परमाणु भार 12 है। इसके नाभिक में कितने प्रोटॉन होते हैं? – 6
14. अल्फा और बीटा किरणों की खोज किसने की? – **रदरफोर्ड**
15. नाभिक से निकलने वाले विकिरणों में किसकी वेधन क्षमता सर्वाधिक होती है? – **गामा किरणों की**
16. समस्त रेडियोसक्रिय पदार्थ क्षय होने के पश्चात् किसमें अंतिम रूप से बदल जाते हैं? – **सीसा**
17. किस रेडियोएक्टिव तत्व का नाम उसके खोजकर्ता के देश के नाम पर रखा गया है? – **पोलोनियम**
18. यूरेनियम विखण्ड की सतत प्रक्रिया को जारी रखने के लिए किस कण की जरूरत होती है? – **न्यूट्रॉन**
19. किस प्रकार की अभिक्रिया से सबसे अधिक हानिकारक विकिरण पैदा होता है? – **विखंडन अभिक्रिया**
20. किसी तत्व के समस्थानिकों के बीच अंतर किनकी भिन्न (अलग) संख्या की उपस्थिति के कारण होता है? – **न्यूट्रॉन**
21. चट्टानों की आयु ज्ञात करने के लिए रेडियोएक्टिव आयु अंकन में किस समस्थानिक का उपयोग किया जाता है? – **यूरेनियम**
22. रक्त कैंसर (ल्यूकेमिया) को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला रेडियो आइसोटोप कौन–सा है? – **कोबाल्ट–60**
23. विद्युत् धनात्मक तत्वों से संयोग करने की क्रिया को क्या कहा जाता है? – **अवकरण**
24. कौन–सा पदार्थ ऑक्सीकारक तथा अवकारक दोनों की तरह प्रयुक्त किया जाता है? – **सोडियम नाइट्राइट**
25. ऑक्सीजन की +2 ऑक्सीकरण अवस्था वाला यौगिक कौन–सा है? – **F_2O**
26. अम्ल एवं भस्म के परीक्षण के लिए किसका उपयोग किया जाता है? – **लिटमस पत्र**
27. सभी अम्ल धातुओं से प्रतिक्रिया कर कौन–सी गैस निकाते हैं? – **हाइड्रोजन**
28. किसी एक सामान्य व्यक्ति के रक्त का pH स्तर क्या होता है? – 7.35–7.45
29. 'हाइड्रोजन सभी अम्लों का एक आवश्यक अवयव है' यह सर्वप्रथम किसने कहा? – **डेवी**
30. वास्तविक गैस किन परिस्थितियों में आदर्श गैस सा व्यवहार करती है? – **निम्न दाब एवं उच्च ताप**

31. किसी गैस का अणुभार उसके वाष्प घनत्व का कितना होता है? **– दुगना**
32. ताप एवं दबाब की समान अवस्थाओं में विभिन्न गैसों के समान आयतन में किसकी संख्या समान होती है? **– अणु की**
33. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण विधि में Pt उत्प्रेरक के लिए कौन–सा पदार्थ विष का कार्य करता है? **– आर्सेनिक सल्फाइड**
34. कौन–सा पदार्थ अमोनिया की हैबर विधि में आयरन (Fe) उत्प्रेरक के लिए निरोधक का कार्य करता है? **– CO**
35. कौन–सा एन्जाइम ग्लूकोस को ऐल्कोहॉल में परिवर्तित करता है? **– जाइमेस**
36. किस प्रक्रम में वेनेडियम पेण्टाक्साइड को एक उत्प्रेरक के रूप में प्रयोग किया जाता है? **– संस्पर्श प्रक्रम**
37. सुरक्षा की दृष्टि से खाना पकाने वाली L.P.G. गैस सिलिण्डर में क्या भरकर गैस को गंधयुक्त बनाया जाता है? **– मरकैप्टेन**
38. एल. पी. जी. (L.P.G.) में कौन–सी गैस मुख्य रूप से होती है? **– ब्यूटेन**
39. वाटर गैस (Water Gas) किन दो गैसों का मिश्रण होता है? **– $CO+H_2$**
40. कोयले की विभिन्न किस्मों में से किसमें कार्बन की प्रतिशत मात्रा सबसे अधिक होती है? **– एन्थ्रासाइट**
41. अग्निशमन यंत्रों में भरा सोडियम बाइकार्बोनेट घोला किससे क्रिया करके कार्बन डाइऑक्साइड बनाता है? **– गंधकाम्ल**
42. सोडियम बाइकार्बोनेट को अग्निशामक के रूप में क्यों प्रयोग किया जाता है? **– आग की गर्मी प्राप्त कर यह CO_2 गैस उत्पन्न करता है।**
43. पेट्रोल से लगने वाली आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक का प्रयोग किया जाता है? **– झाग वाला**
44. किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम 'आवर्त सारणी' का निर्माण किया? **– मेंडेलीफ**
45. आधुनिक आवर्त नियम का प्रतिपादन किसने किया था? **– मोसले ने**
46. किस एक पर आधुनिक आवर्त सारणी आधारित है? **– परमाणु संख्या**
47. NaOH सूत्र वाले रासायनिक यौगिक का सामान्य नाम है? **– कॉस्टिक सोडा**
48. रक्त कोषों में मनुष्य का रक्त किस रसायन के साथ मिलाकर रखा जाता है? **– सोडियम नाइट्रेट व डेक्सट्रेट**
49. मैग्नीशियम धातु का निष्कर्षण मुख्यतः किस अयस्क से किया जाता है? **– कार्नालाइट**
50. एल्युमिनियम किसमें घुल हुए शुद्ध Al_2O_3 के वैद्युत अपघटन द्वारा प्राप्त किया जाता है? **– क्रायोलाइट**
51. ब्लीचिंग पाउडर किसे गुजारकर तैयार किया जाता है? **– बुझे चूने पर से क्लोरीन**
52. पृथ्वी के गर्भ में दूसरा सबसे ज्यादा पाया जलने वाला धातु कौन–सा है? **– लौह**
53. लोहे की इस्पात में बदलने के लिए कौन–सी धातु मिलायी जाती है? **– निकेल**
54. स्टेनलेस स्टील तैयार करने` लिए लौह के साथ कौन–सी महत्वपूर्ण धातु उपयोग में लायी जाती है? **– क्रोमियम**
55. अयस्क को जंग लगने से रोकने के लिए कौन–सी प्रक्रिया लाभकारी नहीं है? **– अनीलन**
56. किस पदार्थ के लगाने से कटे स्थान से रक्त का बहना रूक जाता है? **– फेरिक क्लोराइड**
57. हरा थोथा या हरा कसीस किस रासायनिक पदार्थ का प्रचलित नाम है? **– फेरस सल्फेट**
58. मानव शरीर में ताँबा धातु की मात्रा की वृद्धि होने से कौन–सी बीमारी होती है? **– विल्सन बीमारी**
59. वाटर टैंकों में शैवाल को नष्ट करने के लिए किस रसायन का प्रयोग किया जाता है? **– कॉपर सल्फेट**
60. जस्ता धातु का निष्कर्षण मुख्यतः किस अयस्क में किया जाता है? **– जिंक ब्लैंड**
61. राजस्थान स्थित जावर की खानें किस खनिज के लिए प्रसिद्ध है? **– जस्ता**
62. कृंतकनाशी (रोडेंटनाशी) के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है? **– जिंक फॉस्फाइड**
63. चाँदी का निष्कर्षण मुख्यतः किस अयस्क से किया जाता है? **– अर्जेण्टाइट**

64. किसके निष्कर्षण के लिए सायनाइड विधि प्रयुक्त की जाती है? – **चाँदी**
65. कृत्रिम वर्षा कराने में किस रसायन का प्रयोग किया जाता है? – **सिल्वर आयोडाइड**
66. 18 कैरेट के मिश्रित सोने में शुद्ध सोने का प्रतिशत कितना होता है? – **75%**
67. सामान्य ट्यूबलाइट (प्रतिदीप्ति बल्ब) में कौन–सी गैस भरी रहती है? – **ऑर्गन के साथ मरकरी वेपर**
68. मरकरी (पारा) को किस धातु के पात्र में रखा जाता है? – **लोहा**
69. सीसा (Lead) का निष्कर्षण मुख्यत: किस अयस्क से किया जाता है? – **गैलना**
70. संचायक बैटरियों में कौन–सी धातु का प्रयोग किया जाता है? – **सीसा**
71. कौन–सी धातु इस्पात के बराबर मजबूत, किन्तु भार में उसकी आधी होती है? – **टाइटेनियम**
72. कौन–सी धातु रोशनी के बल्बों के फिलामेन्ट के रूप में प्रयुक्त होती है? – **टंगस्टन**
73. राजस्थान स्थित 'डेगाना' किसके उत्पादन के लिए प्रसिद्ध होता है? – **टंगस्टन**
74. किस धातु का गलनांक इतना कम है कि वह हाथ में ही पिघल जाती है? – **गैलियम**
75. कौन–सी धातु अर्द्धचालक की भाँति ट्रान्जिस्टर में प्रयुक्त होती है? – **जर्मेनियम**
76. नाभिकीय रिएक्टरों में न्यूट्रॉन नियन्त्रक के रूप में क्या प्रयोग किया जाता है? – **कैडमियम या बोरॉन**
77. कौन–सा तत्व स्टील में संरक्षण प्रतिरोध उत्पन्न करता है? – **निकेल**
78. स्टील में कठोरता प्रदान करने के लिए किसकी मात्रा बढ़ायी जाती है? – **मैंगनीज**
79. किस रेडियोधर्मी तत्व की किरणों का कैंसर के उपचार में प्रयोग किया जाता है? – **कोबाल्ट**
80. नाभिकीय रिएक्टर में ईंधन का काम करता है? – **यूरेनियम**
81. नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त करने के लिए किस तत्व का प्रयोग किया जाता है? – **यूरेनियम**
82. नागासाकी पर संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा गिराये गये परमाणु बम में किसका प्रयोग किया गया था? – **प्लूटोनियम**
83. आतिशबाजी में हरा रंग किसकी उपस्थिति के कारण होता है? – **बेरियम**
84. उर्वरकों के निर्माण में कौन–सा तत्व प्रयोग में लाया जाता है? – **पोटैशियम**
85. प्याज–लहसून में गंध किस तत्व की उपस्थिति के कारण होता है? – **पोटैशियम**
86. एक रेडियोधर्मी तत्व जिसके भारतवर्ष में बड़े भंडार पाए जाते हैं? – **थोरियम**
87. किस धातु को प्राप्त करने हेतु बॉक्साइड अयस्क है? – **ऐल्युमीनियम**
88. फिटकरी (Alum) गंदले पानी को किस प्रक्रिया द्वारा स्वच्छ करती है? – **स्कन्दन**
89. माणिक्य और नीलम रासायनिक रूप से कैसे जाने जाते हैं? – **ऐल्युमिनियम ऑक्साइड**
90. फोटोग्राफी में कौन–सा रासायनिक यौगिक प्रयोग किया जाता है? – **सिल्वर ब्रोमाइड**
91. विद्युततापी साधन के लिए तापी घटक बनाने के लिए जिस मिश्रधातु का प्रयोग किया जाता है, वह कौन–सी है? – **नाइक्रोम**
92. स्टेनलेस स्टील में कौन–से तत्व सम्मिलित हैं? – **लोहा, क्रोमियम और कार्बन**
93. ओडियो और वीडियो टेप पर कौन–सा रासायनिक पदार्थ का लेप रहता है? – **आयरन ऑक्साइड**
94. किसी बिजली की इस्तरी को गर्म करने के लिए किस धातु का प्रयोग किया जाता है? – **नाइक्रोम**
95. किस धातु से बनाया गया मिश्रधातु हवाई जहाज तथा रेल के डिब्बे में पूर्जे बनाने के काम में लिया जाता है? – **ऐल्युमिनियम**
96. कौन–सा तत्व सबसे पहले कृत्रिम रूप से उत्पादित किया गया था? – **प्लूटोनियम**
97. यूरेनियम के रेडियो एक्टिव विद्युतन के फलस्वरूप अन्तत: क्या बनता है? – **सीसा**

98. पीतल किसकी मौजूदगी में निरंतर रहने से वायु में रंगहीन हो जाता है? **– हाइड्रोजन सल्फाइड**
99. माणिक का लाल रंग किसकी मौजूदगी के कारण होता है? **– क्रोमिय ऑक्साइड**
100. पाइरेक्स काँच को अधिक सामर्थ्य बनाने के लिए क्या उत्तरदायी है? **– बोरेक्स**
101. काँच प्रबलित प्लास्टिक बनाने के लिए किस प्रकार के काँच का प्रयोग किया जाता है? **– पाइरेक्स काँच**
102. फोटोक्रोमेटिक काँच में किसकी उपस्थिति के कारण काला रंग (गहरा रंग) होने का गुणधर्म होता है? **– रजत ब्रोमाइड**
103. किस तत्व को रसायन विज्ञान में अवारा तत्व की संज्ञा दी गई है? **– हाइड्रोजन**
104. कौन–सा तत्व ब्रह्माण्ड में सर्वाधिक मात्रा में उपलब्ध है? **– हाइड्रोजन**
105. सामान्यत: निम्न में किसे 'भविष्य का ईंधन' कहा जाता है? **– हाइड्रोजन**
106. वनस्पति घी के निर्माण में कौन–सी गैस प्रयुक्त होती है? **– हाइड्रोजन**
107. खाना पकाने के तेल को किस प्रक्रिया द्वारा 'वनस्पति घी' में परिवर्तित किया जा सकता है? **– हाइड्रोजनीकरण द्वारा**
108. जल एक अच्छा विलायक है। यह किसके उच्च होने के कारण है? **– जल का परावैद्युत स्थिरांक**
109. विश्व के लगभग कितने प्रतिशत भू–भाग पर जल है? – 71%
110. समुद्री जल से शुद्ध जल किस प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जा सकता है? **– आसवन द्वारा**
111. एक नाभिकीय रिएक्टर में भारी जल का क्या कार्य होता है? **– न्यूट्रॉन की गति को कम करना**
112. हाइड्रोजन के साथ सबसे अधिक यौगिक किस तत्व द्वारा बनाये जाते हैं? **– कार्बन**
113. भारी मशीनों में स्नेहक (Lubricants) के रूप में किस पदार्थ का प्रयोग किया जाता है? **– ग्रेफाइट**
114. हीरे का जवाहरात के रूप में उपयोग उसके किस गुण पर निर्भर करता है? **– अपवर्तनांक**
115. किसकी उपस्थिति के कारण चूने का पानी वायु में रखने पर दुधिया हो जाता है? **– कार्बन डाइऑक्साइड**
116. बीयर को भण्डारित करने से पहले उसमें कौन–सी गैस मिलायी जाती है? **– CO_2**
117. मृदु पेयों में दाब के अन्तर्गत गैसों में से कौन उपस्थित रहता है? **– CO_2**
118. गैसों के निम्न समूहों में से कौन–सा 'हरित घर प्रभाव' में योगदान करता है? **– कार्बन मोनोऑक्साइड**
119. ट्रान्जिस्टर बनाने में आमतौर पर किसका इस्तेमाल किया जाता है? **– सिलिकॉन**
120. विभिन्न प्रकार के काँच निर्माण में प्रयुक्त होने वाला मुख्य घटक कौन–सा है? **– सिलिका**
121. फ्लैश बल्बों में किसके वायुमण्डल में मैग्नीशियम का तार रखा जाता है? **– नाइट्रोजन**
122. बढ़ते हुए पौधों को किस तत्व की सबसे अधिक मात्रा में आवश्यकता होती है? **– नाइट्रोजन**
123. आकाश में बिजली चमकने पर कौन–सी गैस उत्पन्न होती है? **– NO**
124. प्रकाश रसायनी धूम कोहरे बनने के समय निम्न में से कौन–सा एक गैस उत्पन्न होता है? **– नाइट्रोजन ऑक्साइड**
125. हैबर विधि द्वारा औद्योगिक पैमाने पर किसका उत्पादन किया जाता है? **– अमोनिया**
126. हैबर विधि द्वारा अमोनिया के उत्पादन में किस उत्प्रेरक (Catalyst) का उपयोग किया जाता है? **– लोहा**
127. गोताखोर सांस लेने के लिए किन गैसों के मिश्रणों का प्रयोग करते हैं? **– ऑक्सीजन तथा हीलियम**
128. सुपरसोनिक वायुयान समतापमण्डल में किस पदार्थ विसर्जित किरते हैं? **– NOx**
129. वायुमंडल में कौन–सी गैस पराबैंगनी किरणों का अवशोषण कर लेती है? **– ओजोन**
130. पृथ्वी की सतह के ऊपर ओजोन परत किससे बचाव प्रदान करती है? **– पराबैंगनी किरणें से**
131. गंधक के कितने परमाणु आपस में जुड़कर गंधक की वलय जैसी संरचना बनाते हैं? – 8

132. वायु में किसकी अधिकता होने पर पेड़ों की पत्तियाँ काली होकर गिर जाती है? – SO_2
133. शर्करा और सल्फ्यूरिक अम्ल की अभिक्रिया से कौन–सा शुद्ध रूप में प्राप्त होता है? – कार्बन
134. कौन–सा हैलोजन तत्व जीनॉन के साथ मिलकर अधिकतम यौगिक बनाता है? – फ्लोरीन
135. किस हैलोजन सदस्य का उपयोग कीटाणुनाशक के रूप में होता है? – क्लोरीन
136. वायुयानों के टायरों में भरने में किस गैस का प्रयोग किया जाता है? – हीलियम
137. हीलियम को छोड़कर अन्य सभी अक्रिय गैसों की बाह्य कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं? – 18
138. एक विद्युत् बल्ब के जीवन को बढ़ाने के लिए सामान्यतः उसे किससे भरा जाता है? – आर्गन

जीव विज्ञान

1. 'बॉटनी (Botany) शब्द की उत्पत्ति किस भाषा के शब्द से हुई है? – ग्रीक
2. चिकित्सा शास्त्र के विधार्थियों को किसकी शपथ दिलायी जाती है? – हिप्पोक्रेटस
3. पर्यावरण का अध्ययन जीव–विज्ञान की किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है? – पारिस्थितिकी
4. नाइट्रोजन स्थिरीकरण में लेगहीमोग्लोबीन (Leghaemoglobin) का क्या कार्य है? – ऑक्सीजन का अवशोषण
5. मृदा में धान की पैदावार बढ़ाने वाला मुक्तजीवी जीवाणु कौन–सा है? – ऐनाबीना
6. जन्तुओं में होने वाली 'फूट एण्ड माउथ' रोग किसके कारण उत्पन्न होती है? – विषाणु
7. हाइड्रा की स्रावी कोशिकाओं में कौन–सा सहजीवी शैवाल मिलता है? – यूक्लोरेला
8. डबल रोटी के निर्माण में किस कवक का प्रयोग किया जाता है? – सैकरोमाइसेस
9. पेड़ों की छालों पर उगने वाले लाइकेन को क्या कहा जाता है? – कार्टिकोल्स
10. खाली चट्टानों पर उगने वाले लाइकेन को क्या कहा जाता है? – सेक्सीकोल्स
11. जापान में लोग किस लाइकेन को सब्जी के रूप में खाते हैं? – इन्डोकार्पन
12. वनस्पति जगत में किसको जलस्थलचर (उभयचर) कहते हैं? – ब्रायोफाइटा
13. किस वर्ग के पौधों में बीज बनते हैं, परन्तु बीज नग्न रूप में पौधे पर लगे रहते है? – जिन्मोस्पर्म
14. दमा एवं खांसी के रोगों में काम आने वाली औषधि इफेड्रिन (Ephedrine) किससे प्राप्त की जाती है? – इफेड्रा
15. किस एक की खेती पौध का प्रतिरोपण करके की जाती है? – प्याज
15. नाशपाती (Pear) का कौन–सा भाग खाया जाता है? – गूदेदार पुष्पासन
16. किस पौधे में बीज होता है लेकिन फल नहीं होता है? – साइकस
17. सामान्यतः अंकुरण के लिये किसकी आवश्यकता नहीं होती है? – प्रकाश
18. सजीवप्रजक (Viviparous) अंकुरण किसमें पाया जाता है? – राइजोफोरा में
19. किस चीज में अधिक खाने से ही केवल पृथ्वी की अधिक जनसंख्या का भरण पोषण हो सकता है? – वनस्पति उत्पाद
20. तैल बीज (Oil seeds) वाली फसल किससे सम्बन्धित होती है? – क्रूसीफेरी
21. एट्रोपा बेलाडोना के किस भाग से 'बेलाडोना' औषधि प्राप्त की जाती है? – पत्तियों से
22. एफेड्रा पौधे का कौन–सा भाग 'एफेड्रिन' औषधि उत्पन्न करता है? – तना
23. पुष्प की सुखाई गयी कलियों का प्रयोग मसाले के रूप में किया जाता है – लौंग में
24. फूलगोभी (Cauli flower) के पौधे का कौन–सा भाग खाया जाता है? – पुष्पक्रम

25. हल्दी (Turmeric) चूर्ण टर्मेरिक पौधे के किस भाग से प्राप्त होता है? – **शुष्क प्रकन्द से**
26. सामान्य प्रयोग में आनेवाला मसाला लौंग कहां से प्राप्त होता है? – **फूल की कली से**
27. किस फसल में एजोला एनाबीना जैव उर्वरक का प्रयोग किया जाता है? – **चावल**
28. चिलगोजा निम्न में से किस एक प्रजाति के बीच से प्राप्त होता है? – **पाइन**
29. पौधों की वृद्धि के लिए कितने आवश्यक तत्वों की जरुरत होती है? – **16**
30. धान का खैरा रोग या लघुपत रोग किस तत्व की कमी से होता है? – **जस्ता**
31. फूलगोभी का विटेल रोग (Whip tail) किस तत्व की कमी से होता है? – **Mo**
32. ऊर्जा रूपन्तरणों में से किसके द्वारा प्रकाश संश्लेषा की क्रिया सम्पादित होती है? – **प्रकाश से रासायनिक ऊर्जा**
33. प्रकाश संश्लेषण में हरे पौधों द्वारा कौन–सी गैस छोड़ी जाती है? – **ऑक्सीजन**
34. किस पादप हार्मोन के छिड़काव से अनिषेक फल प्राप्त किये जा सकते हैं? – **ऑक्सिन**
35. प्रकाशानुवर्ती संचलन किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है? – **ऑक्सिन**
36. पादप वृद्धि अनुमापन के साथ किस भारतीय वैज्ञानिक का नाम जुड़ा है? – **जे. सी. बोस**
37. किस पेड़ को अपनी वृद्धि के लिए सर्वाधिक मात्रा में जल की आवश्यकता होती है? – **यूक्लिप्टस**
38. पेड़ों की पत्तियों में पाया जाने वाला हरा पदार्थ क्या कहलाता है? – **क्लोरोफिल**
39. पादप रोगों का सबसे उत्तरदायी कारक कौन है? – **फफूंदी**
40. हरित बाली रोग किस फलस से सम्बन्धित है? – **बाजरा**
41. टिक्का रोग किस फसल से सम्बन्धित है? – **मूंगफली**
42. धान का प्रसिद्ध रोग ‘खैरा रोग’ किसके कारण होता है? – **जस्ता की कमी के कारण**
43. चाय में लाल रस्ट रोग किसके कारण होता है? – **हरे शैवाल**
44. फसलों पर आक्रमण करने की कीट की प्रायः कौन–सी अवस्था अधिक हानि पहुँचाती है? – **केटरपिलर**
45. कौन–सा जीवित ऊतक उच्चवर्गीय पौधों में जैव पोषक वाहक का कार्य करता है? – **फ्लोएम**
46. पादपों में जल तथा खनिज लवणों का संचालन किसके द्वारा होता है? – **जाइलम**
47. एक वृक्ष की आयु का पता किसके द्वारा लगाया जा सकता है? – **वार्षिक वलयों की गिनती करके**
48. संवहनी पौधों में पानी ऊपर किससे जाता है? – **जाइलम टिशू**
49. जीन (Gene) शब्द का प्रतिपादन किसने किया है? – **जोहान्सन**
50. बारबैरा मैक्लिन्टॉक किस पौधे पर कार्य के लिए प्रसिद्ध हैं? – **मक्का**
51. सन 1959 में कृत्रिम रूप से DNA को संश्लेषित करने हेतु नोबेल पुरस्कार किसका मिला था? – **कॉर्नबर्ग**
52. किसके द्वारा आनुवंशिकता के विज्ञान को ‘आनुवंशिकी’ कहा गया? – **वाटसन**
53. ‘सेल’ (Cell) नाम किस जीव वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम दिया था? – **रॉबर्ट हुक**
54. कौन–सी रचना जन्तु कोशिका को वनस्पति कोशिका से विभेदित करती है? – **सेण्ट्रिओल**
55. कोशिका में राइबोसोम की अनुपस्थिति में निम्न में से कौन–सा कार्य सम्पादित नहीं होगा? – **प्रोटीन संश्लेषण**
56. यदि माइटोकॉण्ड्रिया काम करना बन्द कर दे तो कोशिका में कौन–सा कार्य नहीं हो पाएगा? – **भोजन का ऑक्सीकरण**
57. कोशिका का ऊर्जा गृह (Power house) किसको कहा जाता है? – **माइटोकॉण्ड्रिया**
58. किसकी उपस्थिति के कारण किसी पादप कोशिका और पशु कोशिका में अंतर पाया जाता है? – **कोशिका भित्ति**

59. कौन–सा कोशिकांग प्रोटीन संश्लेषण में प्रमुख भूमिका निभाता है? – **एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम एवं राइबोसोम**
60. 'प्रोग्रैम्ड सेल डेथ' का कोशिकीय एवं आणविक नियंत्रण क्या कहलाता है? – **एजिंग**
61. कौन–सा अंगक प्रायः जन्तु कोशिका में उपस्थित नहीं होता है? – **लवक**
62. जीवद्रव्य (Protoplasm) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था? – **पुरकिंजे**
63. 'जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है' यह किसका कथन है? – **हक्सले**
64. डी. एन. ए. के द्विहेलिक्स प्रारूप को पहली बार किसने प्रस्तावित किया था? – **वाटसन तथा क्रिक ने**
65. न्यूक्लियस (Nucleus) की खोज सर्वप्रथम किसने की थी? – **ब्राउन**
66. कोशिकीय व आण्विक जीव विज्ञान केन्द्र कहाँ स्थित है? – **हैदराबाद**
67. पारिस्थितिकी शब्द को सर्वप्रथम प्रतिपादित करने का श्रेय किसको जाता है? – **रीटर को**
68. मुख्यतः मेनग्रोव वाले ज्वारीय वन कहाँ पाये जाते हैं? – **सुन्दरवन डेल्टा**
69. यदि संसार के सभी पौधे मर जाएं, तो किसकी कमी के कारण सभी जन्तु मर जायेंगे? – **ऑक्सीजन**
70. खाद्य श्रृंखला से अभिप्राय है, इनमें से किसके द्वारा ऊर्जा अंतरण? – **एक जीव से दूसरे के**
71. पारिस्थितिक संतुलन बनाये रखने के लिए भारत में वन क्षेत्र कितने अनुपात में होना चाहिए? – 33.3%
72. कौन–सा कृषि कार्य पर्यावरणीय दृष्टि से उपयुक्त है? – **कार्बनिक कृषि**
73. भारत में पारिस्थितिक असंतुलन का कौन–सा एक प्रमुख कारण है? – **वनोन्मूलन**
74. वह वर्णक जो वनस्पति को पराबैंगनी किरणों के दुष्प्रभाव से बचाता है, कौन–सा है? – **फाइकोसायनिन**
75. पारिस्थितिक तंत्र में तत्वों के चक्रण को क्या कहते हैं? – **जैव भूरासायनिक चक्र**
76. भारत में धारणीय विकास के दृष्टिकोण से विद्युत उत्पाद का सबसे अच्छा स्रोत कौन–सा है? – **जल–विद्युत**
77. धारणीय विकास जिनके उपयोग के संदर्भ में अंतर–पीढ़ीगत संवेदनशीलता का विषय है? – **प्राकृतिक संसाधन**
78. एक मनुष्य के जीवन को पूर्णरूप से धारणीय करने के लिए आवश्यक न्यूनतम भूमि को क्या कहते हैं? – **पारिस्थितिकीय पदछाप**
79. कौन–सी गैस पृथ्वी पर 'हरित गृह प्रभाव' में सर्वाधिक योगदान करती है? – **कार्बन डाइऑक्साइड**
80. कौन–सी गैस हीमोग्लोबीन से संयोग कर रक्त में एक विषैला पदार्थ बनाती है? – **CO**
81. भोपाल दुर्घटना में किस गैस का रिसाव हुआ था? – **मिथाइल आइसोसायनेट**
82. किस वायु प्रदूषक के कारण मनुष्य में तंत्रिका तंत्र सम्बन्धी रोग पैदा होता है? – **सीसा**
83. ऊर्जा के किस रूप में प्रदूषण की समस्या नहीं होती है? – **सौर**
84. वायुमण्डल में जिस ओजोन छिद्र का पता लगाया गया है, वह कहाँ स्थित है? – **अण्टार्कटिका के ऊपर**
85. प्रदूषकों के रूप में फीनोलिक्स को गंदे पानी से किसका प्रयोग करके निकाला जा सकता है? – **बहुलक अधिशोषक**
86. सबसे खराब वायु प्रदूषण उत्पन्न करने वाला पदार्थ है – **कार्बन डाइऑक्साइड**
87. भूमिगत जल के प्रवाह के साथ नीचे की ओर बहने वाले प्रदूषकों को क्या कहते हैं? – **निक्षालक**
88. अस्थियों का अध्ययन विज्ञान की किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है? – **ऑस्टियोलॉजी**
89. पैलीओन्टोलॉजी के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है? – **जीवाश्म**
90. विज्ञान की शाखा न्यूरोलॉजी से कौन–सा अंग का अध्ययन किया जाता है? – **स्नायु तंत्र**
91. टिश्यू कल्चर का अध्ययन किसके लिए उपयोगी है? – **आनुवंशिकी के लिए**

92. रक्त में एण्ट्रीबॉडी एवं एण्टीजन के अध्ययन को क्या कहते हैं? **– सीरोलॉजी**
93. पारिस्थितिक विज्ञान 'इकोलॉजी' का किससे सम्बन्ध है? **– शरीर संरचना और वातावरण**
94. हरगोविन्द खुराना को किस क्षेत्र में प्रतिष्ठित नोबेल पुरस्कार मिला? **– चिकित्सा विज्ञान**
95. वह वैज्ञानिक कौन हैं, जिसने पहली बार रूधिर परिसंचरण की व्याख्या की थी? **– हार्वे**
96. हृदय का पहला प्रतिस्थापन किसके द्वारा किया गया था? **– डॉ. क्रिश्चियन बर्नार्ड**
97. DNA की संरचना को सबसे पहले किसने रेखांकित किया? **– वाटसन व क्रिक**
98. 'विकास का सिद्धान्त' किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था? **– डार्विन**
99. किसके द्वारा आनुवांशिकता के विज्ञान को 'आनुवांशिकी' (Genetics) कहा गया? **– वाटसन**
100. किस वैज्ञानिक ने खोज की थी कि मलेरिया मच्छरों द्वारा होता है? **– रोनाल्ड रॉस**
101. हिस्टोलॉजी (Histology) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया था? **– मेयर**
102. किस प्रकार के ऊतक शरीर की सुरक्षा कवच का कार्य करते हैं? **– एपिथिलियमी ऊतक**
103. संवेदना का चालन शरीर के एक भाग से दूसरे भाग में किसके द्वारा होता है? **– तंत्रिका ऊतक**
104. जन्म के बाद मानव के किस ऊतक में कोई कोशिका विभाजन नहीं होता है? **– तंत्रिका**
105. DNA का डबल हेलिक्स मॉडल (Double Helix Model) किसने दिया? **– वाटसन व क्रिक**
106. माता–पिता के गुण उनकी संतानों में किसके द्वारा स्थानान्तरित होते हैं? **– गुणसूत्र द्वारा**
107. नवजात शिशु के लिंग का निर्धारण किससे वंशागत हुए गुणसूत्र द्वारा किया जा सकता है? **– पिता**
108. एक सामान्य मानव शुक्राणु में ऑटोसोम की संख्या कितनी होती है? **– 22 जोड़ी**
109. एक वर्णान्ध पुरुष का विवाह दूसरे वर्णान्ध पुरुष के सामान्य पुत्री से हुआ हो तो सन्तानों में क्या होगा? **– आधे पुत्र वर्णान्ध**
110. DNA अंगुली छाप का प्रयोग किसकी पहचान के लिए किया जाता है? **– चोर**
111. मलेरिया परजीवी तथा अमीबा को किस श्रेणी में रखा जाता है? **– प्रोटोजोआ**
112. पेचिस या अमीबॉयसिस के लिए हिस्टोलिटिका कहाँ पाया जाता है? **– एन्टअमीबा**
113. चिपटे कृमियों (Flat Worms) को किस संघ के अन्तर्गत रखा गा है? **– प्लेटीहेल्मिन्थीज**
114. फीता कृमि (Tap Worm) किस संघ का एक महत्वपूर्ण प्राणी है? **– प्लेटीहेल्मिन्थीज**
115. गोल कृमि या सूत्र कृमि को किस संघ के अन्तर्गत रखा गया है? **– निमैथेल्मिन्थीज**
116. फेरीटिमा पोस्थुमा (Pheretima posthuma) निम्न में से किसका वैज्ञानिक नाम है? **– केंचुआ**
117. किस समूह के जीवों का डूबने से हुई मृत्यु का पता लगाने में महत्व है? **– डायटम**
118. किस एक प्रकार के जीव में वह घटना पाई जाती है, जिसमें मादा मैथुनोपरान्त नर को मार देती है? **– मकड़ी**
119. तालाबों और कुओं में किस एक को छोड़ने से मच्छरों को नियन्त्रित करने में मदद मिलती है? **– गैंबुसिया**
120. भारतीय वन्य जीवन के सन्दर्भ में उड्डयन वल्गुल (Flying fox) क्या है? **– चमगादड़**
121. वृद्धावस्था में मनुष्य की हड्डियाँ क्यों कमजोर हो जाती है? **– कैल्सियम की कमी से**
122. मानव शरीर में पाचन का अधिकांश भाग किस अंग में सम्पन्न होता है? **– छोटी आँत**
123. मुख में मण्ड (स्टार्च) का शर्करा में पाचन किसके द्वारा होता है? **– टायलिन**
124. अधिकतम पोषक तत्व रक्त में कहाँ से अवशोषित किये जाते हैं? **– छोटी आँत**
125. पेट में भोजन को पचाने के लिए निम्नांकित में से किसकी खास आवश्यकता होती है? **– एन्जाइम**

126. मानव शरीर में भोजन का रक्त द्वारा अवशोषण कहाँ सर्वाधिक होता है? **– छोटी आँत**
127. पचे हुए भोजन में मौजूद विषैले पदार्थ का कौन–सा अंग चूषण करता है? **– यकृत**
128. मनुष्य के शरीर में हृदय को एक बार छड़कने के लिए कितना समय लगता है? **– 0.8 सेकण्ड**
129. सामान्य जीवन काल में मनुष्य का हृदय लगभग कितनी बार धड़कता है? **– 2 अरब**
130. मानव शरीर में 'रूधिर बैंक' (Blood bank) का कार्य कौन करता है? **– तिल्ली/प्लीहा (spleen)**
131. मानव रक्त प्लाज्मा में प्रायः पानी की प्रतिशत मात्रा में कितनी भिन्नता होती है? **– 80–82%**
132. मानव शरीर के भीतर खून निम्न में से किसकी उपस्थिति के कारण नहीं जमता है? **– हिपेरिन**
133. रूधिर के प्लाज्मा में किसके द्वारा एन्टीबॉडी निर्मित होती है? **– लिम्फोसाइट**
134. लाल रक्त कणिकाएँ (RBC) किस नाम से जानी से जानी जाती है? **– इरिथ्रोसाइट्स**
135. मनुष्य की लाल रक्त कोशिकाओं का जीवनकाल कितना होता है? **– 120 दिन**
136. लाल रूधिर कणिकाओं का उत्पादन किसके द्वारा होता है? **– अस्थि मज्जा**
137. मनुष्य के रक्त में श्वेत रक्त रूधिराणओं की कौन–सी किस्म अधिक होती है? **– न्यूट्रोफिल्स**
138. मानव शरीर की किन कोशिकाओं में सबसे कम पुनर्योजन शक्ति होती है? **– मस्तिष्क कोशिकाएँ**
139. गर्भाशय में विकसित हो रहे भ्रूण को किस संरचना द्वारा पोषण मिलता है? **– प्लेसेन्टा द्वारा**
140. गर्भाशय में शिशु के विकास की जानकारी हेतु किसका प्रयोग किया जाता है? **– अल्ट्रासाउण्ड**
141. भ्रूण के विकास के लिए किस अंग के द्वारा खाद्य की पूर्ति की जाती है? **– बीजाण्डसन**
142. गाय और भैंस के थनों में दूध उतारने के लिए किस हार्मोन की सूई लगायी जाती है? **– ऑक्सीटोसीन**
143. थाइरॉइड ग्रन्थि से थाइरॉक्सिन स्त्रावित करने के लिए उत्तजित करने वाला अन्तःस्त्रावी हार्मोन कौन–सा है? **– TSH**
144. मानव शरीर की कौन–सी ग्रन्थि एक साथ अन्तःस्त्रावी तथा बहिस्त्रावी दोनों की तरह कार्य करती है? **– अग्न्याशय**
145. किस अम्ल के मांसपेशियाँ में जमा होने के कारण मनुष्य को थकान महसूस होती है? **– लैक्टिक अम्ल**
146. मनुष्य की आँसू में कौन–सा एन्जाइम होता है, जिससे जीवाणु मर जाते हैं? **– लाइसोजाइम**
147. किस प्रक्रिया द्वारा श्वसन के दौरान गैसे रुधिर में प्रवेश करती हैं और फिर उसे छोड़ती है? **– परासरण**
148. आँख के रेटिना की परम्परागत कैमरा के किस भाग से तुलना की जा सकती है? **– फिल्म**
149. अधिक कठोर शारीरिक कार्य के पश्चात् मांसपेशियों में थकान अनुभव होने का कारण होता है? **– ग्लूकोज का अवक्षय**
150. मानव शरीर में रक्त का थक्का किस विटामिन से बनता है? **– विटामिन K**
151. हृदय की धड़कन को नियंत्रित करने के लिए कौन–सा खनिज आवश्यक है? **– पोटैशियम**
152. उपस्थि तथा हड्डियों के निर्माण और सम्पोषण में आवश्यक तत्व होता है **– कैल्सियम**
153. मानव शरीर में औसतमन ऑक्सीजन का तत्व कितना प्रतिशत होता है? **– 50%**
154. गुर्दा–पथरी का पता लगाने के लिए किस प्रतिबिम्बीय यंत्र को प्रयोग में लाया जाता है? **– सी. टी. स्कैन**
155. रक्त का थक्का बनाने में इनमें से कौन–सा अवयव मदद करता है? **– विटामिन K**
156. गाय के दूध का रंग किसकी मौजूदगी के कारण थोड़ा पीला होता है? **– कैरोटिन**
157. मानव शरीर में संक्रमण को रोकने में मदद करने वाला विटामिन है **– विटामिन A**
158. छिली हुई सब्जियों को धोने से कौन–सा विटामिन निकल जाता है? **– विटामिन C**
159. मनुष्य में एफ्लाटॉक्सिन खाद्य विषाक्तन द्वारा सामान्यतः कौन–सा अंग प्रभावित होता है? **– यकृत**
160. परजीनी फसल (Transgenic crop) स्वर्ण चावल किस वांछनीय लक्षण के लिए तैयार की गई है? **– विटामिन A**